MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

ISSN : 0762 042X
DLP-4-4-85497671

Avertissements agricoles

(R)
BRETAGNE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

280, rue de Fougères, 35000 RENNES ☎ (99) 36 01 74

Publication périodique

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ÉDITION : CÉRÉALES

BULLETIN N° 19

(Supplément au Bulletin n° 108)

28 mars 1985

MAIS

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS, AU SEMIS ET EN DEBUT DE VEGETATION

Le tableau "Désinfection du sol" du supplément "Protection des cultures de maïs" précise l'action des produits sur taupins, scutigerelles et oscinies :

* **Taupins, scutigerelles** : La connaissance de l'infestation des parcelles, par l'examen de prélèvements de terre à la bêche, aux périodes de l'année où les ravageurs sont en surface (sol humide, température douce) permet de décider du traitement. Dans les **situations de forte infestation**, il faut choisir le lindane ou retarder le semis si on utilise un produit appliqué en localisation afin de s'assurer que la rémanence d'action du produit sera suffisante.
En culture intensive on peut préférer utiliser un produit à large spectre pour protéger le maïs en début de croissance contre l'ensemble des ravageurs.

* **Nématodes** : Le suivi des parcelles permet d'évaluer le risque. Le Témik M est autorisé sur nématodes. Le Curater a une action sur ces ravageurs. D'autres produits sont à confirmer : carbosulfan, benfuracarbe, furathiocarbe, terbuphos.

* **Mouches des semis** : La mouche des semis pond sur sol nu, finement travaillé, souvent après apport de matière organique. Les dégâts sont à craindre pour les semis précoces avec une levée lente du maïs. En zones à risque, intervenir au semis: l'ensemble des produits autorisés en traitement de sol sur maïs, est efficace.

* **Limaces** : Ces ravageurs sont les plus fréquents. Surveiller les cultures et intervenir si nécessaire, avec un produit antilimace (mercaptodiméthur et métaldehyde).

* **Tipules** : Les populations de larves dans le sol peuvent être importantes sans entraîner de dégâts, si une croissance rapide du maïs et la sécheresse ne favorisent pas une attaque des tipules sur la partie aérienne de la végétation. Il est préférable d'attendre et d'intervenir, en cas d'attaque, après la levée de la culture. En effet, les larves sont âgées et résistent aux traitements en plein, avant semis, au lindane et probablement au Lorsban ou au Krégan. Les produits autorisés sur noctuelles sont utilisables. Les appâts sont efficaces, sur sols humides, s'ils ne se délitent pas sous l'action de la pluie. Les pulvérisations faites au crépuscule avec au moins 800 litres d'eau sont alors possibles. D'autres produits sont utilisés dans la pratique : Lorsban L 16 ou Krégan, parathion à 500 g de matière active/ha, lindane en post-levée du maïs.

* **Oscinies et géomyza** : En l'absence de traitement de sol, dans les zones à risque, on peut intervenir par pulvérisation au stade 1,5 à 2 feuilles du maïs, si les conditions climatiques sont défavorables à la culture : chlorfenvinphos ou trichloronate à 500 g de matière active/ha.

P. 9

.../...

IMPRIMERIE DE LA STATION BRETAGNE • DIRECTEUR GERANT : G. CHERBLANC • C.P.P.A.P. : 528 AD

ABONNEMENT 1er Janv. - 31 Déc.
C.C.P. 9404-94 Y Rennes - S/Rég. de Recettes de la DDA - Prot. Végét.

ORGE D'HIVER

Stade fin de tallage - Redressement pour quelques parcelles.

* **Jaunisse nanisante** : Les "jaunissements" observés sur de nombreuses parcelles sont le plus souvent d'origine physiologique : les températures étaient encore trop basses pour permettre un "démarrage" rapide de la végétation.

Cependant sur les semis d'octobre (levés avant le 4 novembre) et non protégés à l'automne, la jaunisse nanisante peut en être la cause. Dans ce cas, les dépérissements persisteront malgré le réchauffement et se manifesteront fin montaison par une taille réduite de la culture. Seule une analyse virologique permet de détecter la présence du virus de la J.N.O.

Avant toute décision de retournement : Envoyez un échantillon de 5 fois 4 plantes enveloppées dans du papier journal au :

G.R.I.S.P. de RENNES
Domaine de la Motte au Vicomte
B.P. 29 - 35650 LE RHEU

accompagné d'une fiche de renseignements. (Voir notre bulletin n° 16 de janvier 1985) Coût : 105 F.

Sauf conditions printanières (ou sols) très favorables aux céréales (et compte tenu des résultats d'expérimentation 1984), il est probable que les pertes de rendement seront importantes dans les parcelles très contaminées.

* **Maladies** : La rhynchosporiose et la rouille naine sont présentes sur les feuilles de la base dans quelques parcelles. Aucune intervention n'est justifiée avant le stade 1 noeud (mi-avril à fin avril).

PRAIRIES

* **Tipules** : Toujours des dégâts ! Surveillez vos prairies !

L'activité des larves est accélérée par le réchauffement. Sur prairies, les dégâts apparaissent lorsque les populations dépassent 250 larves/m². Il est cependant difficile de les estimer, car les larves restent dans le sol (à faible profondeur) pendant la journée. Elles sortent la nuit pour s'alimenter sur les parties aériennes des plantes lorsque plusieurs conditions sont réunies : sol humide, température douce pendant la journée.

Préconisations : Dès les premiers dégâts (feuilles "broutées", plantes sectionnées): Vérifiez la présence des larves en recherchant dans le sol (1 à 2 cm de profondeur) ou sous les touffes d'herbe. Traitez par épandage d'appâts ou par pulvérisation (Voir produits utilisables et précautions d'emploi dans le chapitre maïs ci-dessus).

En cas de resemis de prairie ou de semis de maïs sur parcelle infestée :

- traitement insecticide éventuellement puis attendre 8 jours avant de retourner la parcelle.

- dans tous les cas : surveiller les nouveaux semis et traiter si nécessaire.

ORGE DE PRINTEMPS

Rectificatif : Dans notre dernier bulletin n° 18 du 21 mars 1985, nous avons omis de citer : **BELGRAN** dans la liste des produits herbicides utilisables sur orge de printemps. Ce produit à base de : isoproturon + MCPP + ioxynil, doit être rangé dans la même catégorie de produits que FAGAL.

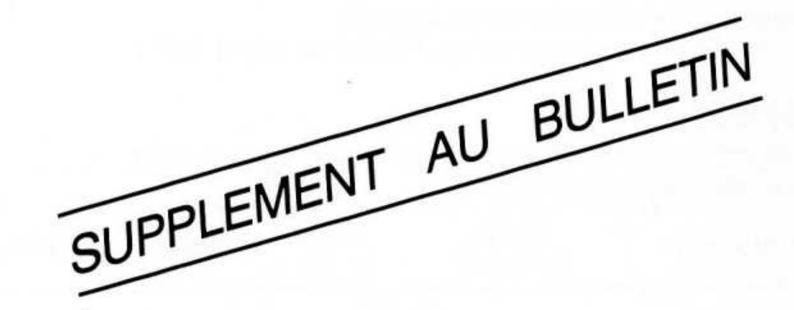




agpm

PROTECTION DES CULTURES DE MAÏS

Lutte contre les mauvaises herbes



Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement: pré-semis	Epoque de traitement: post-semis pré-levée	Graminées estivales: panics	Graminées estivales: sétaire	Graminées estivales: digitaire	Dicotylédones résistantes aux triazines: amaranthe	Dicotylédones résistantes aux triazines: morelle	Dicotylédones résistantes aux triazines: chenopode	Dicotylédones résistantes aux triazines: renouées	Observations
Alachlore	**Lasso 15 granulé** **Lasso**	17 à 30 kg 4 à 7 l.										(1) inefficace si plus de 5 % de matière organique et risque de phytotoxicité en sol caillouteux et filtrant. (2) freine le développement des vivaces, déconseillé sur productions de semences. (3) incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation. (4) risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert. (5) incorporation immédiate. A 10-15 l., efficace sur certaines vivaces (souchet, sorgho d'Alep).
Alachlore + Atrazine	**Lasso GD liquide** **Lasso GD**	6 à 10 l. 25 à 40 kg										
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a./ha										
Atrazine + Cyanazine	**Bellater extra fluide**	3 à 6 l.			i	i	i					
Butraline + Atrazine	**Amexine** **Amexine p.m.**	10 l. 5 à 6 kg			i	i	i			i	●	
EPTC	**Capsolane** (2)	8 à 12 l.	(3)									
Ethalfluraline + Atrazine	**Maïzor** (1) (4)	5 à 6 kg			i	i	i	●				
Métolachlor	**Duelor**	2 à 3 l.										
Métolachlor + Atrazine	**Primextra autosuspensible** **Primextra 15 microsec**	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg										
Simazine + Atrazine	***Nombreux***	3 à 7 l.										
Pendiméthalin + Atrazine	**Tazastomp C** (4)	4 à 5 kg			i	i	i	i	i	i	i	
Butilate	**Sutan** (5)	5 à 7 l.			●	●	●	●	●	●	●	

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée

• **Dicotylédones résistantes aux triazines**

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser (risque de phyto.)	Efficacité sur adventice résistante et stade optimum d'intervention: Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + Atrazine	**Laddok**	4 l.	—	2 à 5 f.	2 à 5 f.	2 à 5 f.	2 à 4 f.
Bromophénoxime	**Dicoprime**	2 l.	8 f.	2 à 5 f.	2 à 5 f.		2 à 3 f.
Bromoxynil ester	**Buctril**	1,5 l.	4 f.	1 à 4 f. (1)	1 à 4 f.		1 à 4 f.
Bromoxynil phénol	**Litarol M, Merit, Sabre**	2 - 4 l.	8 f. (2)	2 à 8 f.	2 à 8 f.	2 à 5 f. (3)	2 à 3 f. (3)
Dinoterbe	**Herbogil**	3 l.	4 f.	2 à 5 f.	2 à 5 f.		2 à 3 f.
Pyridate	**Lentagran**	2 kg	—	4 à 12 f.	4 à 8 f.	4 à 10 f.	
Pyridate + Chlopyralid	**Pyron**	1,5 l.	—	4 à 12 f.	4 à 8 f.	4 à 10 f.	

f. : feuilles — (1) A 4 feuilles, augmenter la dose à 2 l. — (2) Après le 01.7 ne pas dépasser le stade 6 feuilles — (3) De 6 à 8 feuilles apporter 3 litres

• **Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée**

Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** . *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires.
40 à 50 cm du maïs	**Traitement en dirigé** . *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) . *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) . *Paraquat* (3 l.) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines

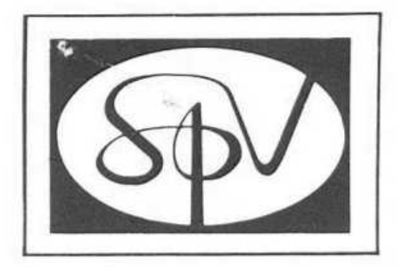
• **Plantes vivaces**

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ ha et stade d'application	Adventices	Observations
Atrazine + huile	***Nombreux***	4 l. + 5 l. de la levée au stade 5 f. du maïs	Chiendent rampant	(1) Traitement en dirigé (2) En cas de fortes infestations ou ou de levée précoce des liserons, traiter en plein au stade 4 f. du maïs à 250 g m.a. (ni atrazine ni huile ou autre produit). Ce produit peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud).
Clopyralid	**Lontrel SF 100**	1,5 l. post-levée des adventices	Chardon, Laiteron, Renouées	
2, 4, 5 - T	***Nombreux*** (1)	0,75 l. à 1 l. de m.a./ ha	Ronce, Gesse	
2, 4, 5 - TP	***Nombreux*** (1)	0,75 l. à 1 l. de m.a./ ha	Prêle, Renouée amphibie	
2, 4 - D	***Nombreux*** (1) (2)	0,75 l. à 1 l. de m.a./ ha (2)	Liseron, Chardon	

Légende générale: bon — moyen — insuffisant — traitement possible — ● manque d'information — i irrégulier

Réalisation Infocompo - Pau

MARS 1985

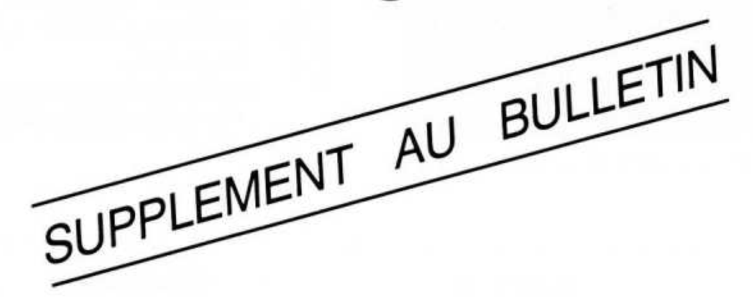




agpm

PROTECTION DES CULTURES DE MAÏS

Lutte contre les ravageurs



Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désinfection du sol

Matière active	Produit commercial	taupin	scutigerelle	oscinie	Observations
EN PLEIN					
Lindane	***Nombreux***	bon	insuffisant	insuffisant	10-15 j. avant semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane	**Kregan Lorsban L 16**	bon	bon	insuffisant	
Parathion éthyl	***Nombreux***	insuffisant	moyen	insuffisant	
EN LOCALISATION					
Aldicarbe + Lindane	**Temik M**	bon, i	bon	bon	autorisé sur nématodes
Bendiocarbe	**Garvox 3 G**	bon	bon	moyen, i	
Benfuracarbe	**Oncol 5 G**	bon, *	bon, *	bon	* à confirmer
Carbofuran	**Curater**	bon	bon	bon	actif sur nématodes
Carbosulfan	**Marshal 5 G**	moyen	bon	moyen	
Chlorméphos	**Dotan**	bon	bon	●	
Chlorpyriphos-éthyl	**Dursban 5 G**	insuffisant	bon	●	
Fonofos	**Dyfonate 5 G**	moyen	bon	insuffisant	
Fonofos + Lindane	**Folane**	moyen	bon, *	insuffisant	* à confirmer
Furathiocarbe	**Deltanet**	bon	bon, *	bon, *	* à confirmer
Phoxime	**Volaton 5**	moyen	bon	insuffisant	
Terbuphos	**Counter 2 G**	bon, i	bon	moyen	

Noctuelles terricoles

- **Pulvérisation:** lutte délicate. Conditions indispensables à la réussite : traiter au crépuscule avec au moins 800 l d'eau/ha
- **Appâts :** Application difficile et résultats aléatoires. Fabriqués parfois avec du son et alors employés à 50 kg/ha

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ ha	Produit commercial	Dose P.C.
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Carbaryl			**Sevin appât**	30 kg/ha
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	30 g m.a./ha	***Nombreux***	*30 g m.a./ 100 kg son et par ha*
Deltaméthrine	**Decis**	0,3 l		
Endosulfan			**Thiodan 35 CE**	6 ml/kg de son
Endosulfan + Parathion			**Drifène AP Ekadrine**	8 ml/kg de son
Lindane			***Nombreux :*** ***. pour les appâts au son*** ***- pour les appâts prêts à l'emploi***	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	**Ambush Perthrine**	0,2 l	**Ambush Perthrine**	2 ml/kg de son
Phoxime			**Volaton 5 G**	75 kg/ha

Légende générale:

- bon
- insuffisant
- moyen
- i : irrégulier
- ● : manque d'information

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ ha	Efficacité
Granulés	*Bacillus thurengiensis (1)*	**Bactospeine, Dipel**	30 kg	moyen
	Chlorpyriphos éthyl	**Dursban 1,5 G**	25 kg	bon
	Cyperméthrine	**Ripcord G, Sherpa 2 G**	25 kg	bon
	Deltaméthrine	**Décis G**	25 kg	bon
	Fenitrothion	**Dotix**	25 kg	bon
	Parathion éthyl	**Kriss 2,5 G**	25 kg	bon
	Perméthrine	***Nombreux***	25 kg	bon
	Phoxime	**Volaton 2,5 G**	25 kg	bon
	Profenofos	**Pirizol super 5G**	25 kg	bon
	Triazophos	**Hostathion 2 G**	25 kg	moyen
Liquides (2)	*Alphaméthrine*	**Fastac** **Fastac 10**	0,6 l. 0,3 l.	● ●
	Cyperméthrine	***Nombreux***	50g m.a./ha	bon
	Deltaméthrine	**Décis**	0,8 l.	bon
	Fenvalérate (3)	**Sumicidin**	1,5 l.	moyen

(1)Produit biologique - (2) Risque de pullulation de pucerons - (3) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Date d'application : selon Avertissements Agricoles.

Pucerons

Sur maïs développé, lutte difficile à mettre en œuvre ; efficacité moyenne. Seuls les produits autorisés sur les pucerons des épis des céréales peuvent être utilisés.

Matière Active	Produit commercial
Alphaméthrine	**Fastac 10**
Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex**
Deltaméthrine	**Decis CE**
Endosulfan	**Thiodan 35 CE**
Ethiophencarbe + Oxydéméton-methyl	**Cronéton MR**
Fenvalerate	**Sumicidin 10**
Phosalone	**Zolone FLO - Azofène FLO**
Pyrimicarbe	**Pirimor G**
Thiométon + Endosulfan	**Serk**

La **dose** est fonction du stade du maïs.
Pour un choix adapté consultez l'A.G.P.M. ou le S.P.V.

Sésamie

Pas de spécialité homologuée, mais les produits suivants peuvent être préconisés (essais AGPM-SPV)

Matière active	Produit commercial	Dose/ P.C./ha	Efficacité	Observations
1er VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg	bon	2 applications nécessaires
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,75 l.	bon, i	
Deltaméthrine	**Decis**	0,5 l.	moyen	
2e VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg	moyen	1 seule application
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l.	bon	
Perméthrine	**Perthrine MG**	25 kg	bon, *	

Dates d'application: selon Avertissements Agricoles.

MARS 1985